

Měření parametrů vyšších komunikačních vrstev internetové přípojky

Jakub Dvořák

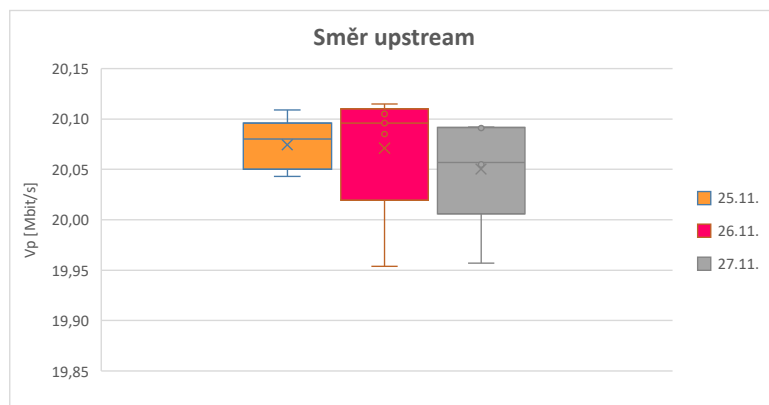
30. listopadu 2021



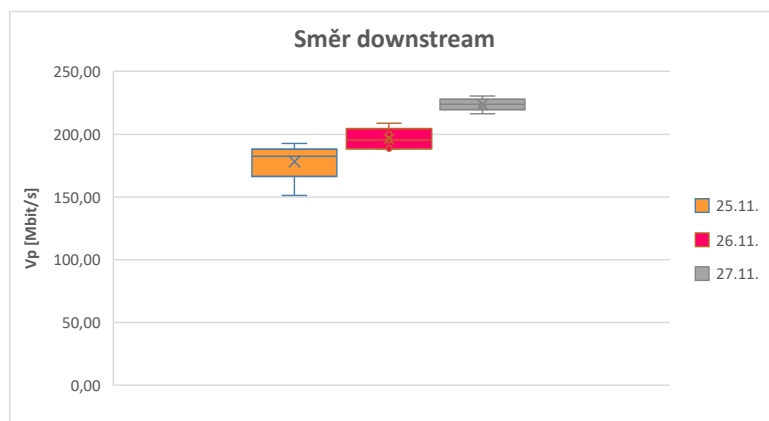
**FACULTY OF
ELECTRICAL ENGINEERING**

Zhodnocení naměřených hodnot

Jak je patrné z grafu 1, uplink mé domácí přípojky je stabilní a jen výjimečně klesá pod inzerovanou hodnotu 20 Mbit/s. Naopak downlink je mnohem nižší, než kolik udává zprostředkovatel služby. Takto výrazně nižší rychlost je dána velkou vzdáleností počítače od switchu, které jsou navíc odděleny podlahou a využíváním sítě dalšími členy domácnosti.



Graf 1: Naměřené rychlosti ve směru upstream



Graf 2: Naměřené rychlosti ve směru downstream

Podmínky měření

Síť je tvořena centrálním modemem/routerem Compal CH7465. Přes port 1000Base-T je 20m UTP kabelem připojen TP-LINK Archer C6 nastavený jako switch. Počítač, na kterém probíhalo měření, byl připojen k tomuto prvku přes WiFi připojení 802.11ac.

Měření probíhalo na prohlížeči Google Chrome

Zhodnocení vhodnosti internetové přípojky pro NGA a zařazení do příslušné NGA kategorie

Síť je stabilní a v zásadě omezena primárně vzdáleností switche od měřicího počítače. Rychlost internetové přípojky ve směru downstream je tedy dostatečná a splňuje parametry přípojky NGA 30+. Stále se bohužel jedná o velice nesymetrický tarif, kde je rychlost odesílání dat více než desetkrát nižší jak rychlost stahování. Podle Pokynů EU tedy přípojka resp. tarif nesplňuje požadavek NGA 100+ na rychlost ve vzestupném směru, která by měla být minimálně třetinová oproti rychlosti v sestupném směru.

Přípojku lze tedy označit jako NGA

Zhodnocení vhodnosti použité přenosové technologie k poskytovateli připojení pro koncept NGA

Použitá technologie přípojky splňuje podmínku „přístupové sítě z optických vláken (FTTx)“

Kontrolní otázky

Proč o kvalitě internetové přípojky a obecněji i o poskytované přenosové službě, má pro koncového uživatele větší vypovídající hodnotu běžně dostupná rychlost, než rychlost poskytnutá diagnostikou sítě prvku.

Jedná se o parametr přenosové rychlosti, jak se jeví koncovému uživateli. Je v ní zahrnuta jak výkonnost přípojky, tak výkonnost komunikační sítě poskytovatele.

Nabízí Váš poskytovatel tarif/typ připojení, které by mohlo splňovat podmínky přípojek NGA 100+? Pokud to lze dohledat, uveďte neakční cenu a technologii.

Pevný internet 30 Mbps - 449 Kč¹

¹https://www.vodafone.cz/_sys_/FileStorage/download/1/794/prehled-tarif-u-a-sluzeb.pdf